

WPI / Thomson

AN - 1978-E5222A [23]  
AP - SU19742044707 19740715  
CPY - AUHII-R; KIMI  
DC - P31  
DW - 197823  
IC - A61B17/00

IN - DANSHIN T I; LIPATOVA T E; SITKOVSKII N B

PA - (AUHII-R) AS Ukr HIGH-MOL CPDS  
- (KIMI ) KIEV MED INST

PN - SU5665567 A 19770829 DW197823

XIC - A61B-017/00

AB - Maintenance of the blood vessel capacity for pulsation and width expansion after treatment of aneurysm is achieved by wrapping with an elastic and perforated tube featuring a helical cut. The tube is untwisted for pushing over the aneurysm, its elasticity ensuring the twist back when its ends are released. The method was tested on animals after periods of days, months and years, the results indicating satisfactory functioning. The polyurethane tube did not cause irritation of newly formed tissues. It reinforces the thinned out wall of the vessel and eliminates end suturing.

ICAI- A61B17/00

ICCI- A61B17/00

INN - DANSHIN T I; LIPATOVA T E; SITKOVSKII N B

IW - BLOOD VESSEL ANEURYSM TREAT MAINTAIN PULSATE EXPAND CAPACITY WRAP  
HELICAL CUT PERFORATION TUBE

IWW - BLOOD VESSEL ANEURYSM TREAT MAINTAIN PULSATE EXPAND CAPACITY WRAP  
HELICAL CUT PERFORATION TUBE

NC - 1

NPN - 1

PAW - (AUHII-R) AS Ukr HIGH-MOL CPDS  
- (KIMI ) KIEV MED INST

PD - 1977-08-29

TI - Blood vessels aneurysm treatment - maintains vessel pulsation and expansion capacity by wrapping with helically cut perforated tube

**METHOD OF TREATING ANEURISMUS OF BLOOD VESSELS**

Publication number: SU566567 (A1)

Publication date: 1977-07-30

Inventor(s): SITKOVSKIJ NIKOLAJ B; LIPATOVA TATYANA E; DANSHIN TIMUR;  
KOLOMIJTSEV ANDREJ K; YATSENKO VALENTIN P; MIRONOV VLADIMIR A

Applicant(s): KI MED I [SU]; INST CHIMII VYSOKOMOLEKULYARNY [SU]

Classification:

- international: A61B17/12; A61B17/00; A61L17/00; A61B17/12; A61B17/00; A61L17/00; (IPC1-7): A61B17/00

- European:

Application number: SU19742044707 19740715

Priority number(s): SU19742044707 19740715

Abstract not available for SU 566567 (A1)

Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 566567



(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 15.07.74 (21) 2044707/13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.07.77. Бюллетень № 28

Дата опубликования описания 29.08.77

(51) М. Кл. А 61В 17'00

(53) УДК 616.13-007.64  
(088.8)

(72) Авторы

изобретения Н. Б. Ситковский, Т. Э. Линягова, Т. И. Данышин, А. К. Коломийцев,  
В. П. Яценко и В. А. Миронов

(71) Заявители

Киевский медицинский институт им. акад. А. А. Богомольца  
и Институт химии высокомолекулярных соединений  
АН Украинской ССР

### (54) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ АНЕВРИЗМ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ

1

Изобретение относится к области медицины. Известен способ лечения аневризм кровеносных сосудов путем окутывания их рассеченным аллоглазистическим материалом, например капроновой тканью.

Однако известный способ не обеспечивает сохранения способности к пульсации и роста сосуда в ширину.

Целью изобретения является сохранение способности к пульсации и росту сосуда в ширину.

Это достигается тем, что окутывание аневризмы проводят перфорированной эластичной трубкой, рассеченной винтообразно.

Способ осуществляют следующим образом.

После выделения кровеносного сосуда перфорированную полиуретановую трубку, рассеченную винтообразно, раскручивают и подводят под аневризму. Пластика обладая эластичностью, вновь скручивается в трубку после освобождения ее краев. В результате аневризматическое расширение сосуда суживается до внутреннего диаметра трубки.

Предлагаемый способ был испытан на 52 животных (кроликах), которым производили окутывание яремных вен, а также нижних полых вен полиуретановой перфорированной трубкой, рассеченной винтообразно, без наложения краевых фиксирующих швов.

2

Спустя 3, 7, 14 суток, 1, 3, 6 месяцев, 1; 1,5 и 2 лет после начала эксперимента место операции изучалось микроскопически, рентгенологически и различными методами окраски гистологических препаратов.

При рентгенологическом исследовании во всех случаях сохранилась полная проходимость вены в месте операции, микроскопическое изучение места операции показало, что во все изученные сроки не обнаруживались какие-либо нарушения структуры стени вены. Полиуретановая перфорированная трубка в силу своей инертности не вызывала раздражения новообразующихся вокруг нее тканей.

Клинические наблюдения, токсикоморфологические и биохимические исследования в ближайшие и отдаленные сроки после операции не выявили каких-либо изменений основных органов и систем полоныых животных, свидетельствующих о токсичности примененного полимера-полиуретана.

Применение предлагаемого способа позволяет укрепить истонченную стенку кровеносного сосуда и устранить аневризматическое расширение, восстановить емкостную функцию кровеносного сосуда, исключить наложение краевых фиксирующих швов, что упрощает технику и сокращает время оперативного вмешательства.

## Формула изобретения

Способ лечения аневризм кровеносных сосудов путем окклюзии их рассеченным аллю-  
пластическим материалом, отличающимся

ся тем, что, с целью сохранения способности к пульсации и росту сосуда в ширину, окклю-  
зование аневризмы проводят перфорированной  
эластичной трубкой, рассеченной винтооб-  
5 разно.

Составитель С. Малютина

Редактор Г. Лановая

Техред М. Семенов

Корректор И. Позняковская

Заказ 1889/13

Изд. № 648

Тираж 693

Подписано

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж/35, Рауцкая наб., д. 4/5

Типография пр. Салунова, 2